INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/02941

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ B28D5/00				
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both na	tional classification and IPC		
B. FIELDS	S SEARCHED			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ B28D5/00, B23K26/00				
Jitsı Kokai	ion searched other than minimum documentation to the Lyo Shinan Koho 1926–1996 Li Jitsuyo Shinan Koho 1971–1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koho Jitsuyo Shinan Toroku Koho	0 1994-2003 0 1996-2003	
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)				
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap		Relevant to claim No.	
Y	JP 9-155851 A (Sumitomo Heav 17 June, 1997 (17.06.97), (Family: none)	y Industries, Ltd.),	1-6	
Y	WO 01/59505 A (HAMAMATSU PHOTONICS KABUSHIKI KAISHA), 16 August, 2001 (16.08.01), & AU 3228501 A & JP 2001-228449 A		1-6	
Y	<pre>JP 2002-35979 A (Mitsubishi Electric Corp.), 05 February, 2002 (05.02.02), (Family: none)</pre>		3	
Y	JP 2001-53368 A (Nidek Co., 23 February, 2001 (23.02.01), (Family: none)		3	
	•		·	
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of mailing of the international search report		
04 June, 2003 (04.06.03) 17 June, 2003 (17.06.03)				
Name and n Japa	nailing address of the ISA/ nnese Patent Office	Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/02941

	ion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
ategory* Y	JP 11-245059 A (Sumitomo Heavy Industries, Ltd.), 14 September, 1999 (14.09.99), (Family: none)	5
Y	JP 10-6051 A (Nissan Motor Co., Ltd.), 13 January, 1998 (13.01.98), (Family: none)	5
A	JP 2001-255491 A (Kabushiki Kaisha Nittetsu Techno Research), 21 September, 2001 (21.09.01), (Family: none)	1-6
A	JP 2002-6510 A (NTN Corp.), 09 January, 2002 (09.01.02), (Family: none)	1-6

今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]



出願人又は代理人 の書類記号 PCT084	今後の手続きについては、		るの送付通知様式(PCT/ISA/220) と参照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/02941	国際出願日 (日.月.年) 12.03.	03	優先日 (日.月.年) 12.03.02
出願人 (氏名又は名称) 三星ダイヤモンド工業株式会社			
国際調査機関が作成したこの国際調査この写しは国際事務局にも送付される		(PCT18第	E) の規定に従い出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で 3	ページである。		
この調査報告に引用された先行	技術文献の写しも添付されて	こいる。	
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除 この国際調査機関に提出さ	くほか、この国際出願がされ なれた国際出願の翻訳文に基	いたものに基っ づき国際調査	づき国際調査を行った。 を行った。
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	ド又はアミノ酸配列を含んで F面による配列表	でおり、次の酢	己列表に基づき国際調査を行った。
□この国際出願と共に提出さ	られた磁気ディスクによる配 機関に提出された書面による		
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			表
			示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
	、た配列と磁気ディスクによ	る配列表に記	録した配列が同一である旨の陳述
2.	ができない(第I欄参照)。		
3. 発明の単一性が欠如して	いる(第Ⅱ欄参照)。		
4. 発明の名称は 🗓 出	願人が提出したものを承認~	する。	
口次	に示すように国際調査機関な	が作成した。	
-			
	願人が提出したものを承認す		
<u> </u>	Ⅲ欄に示されているように、 際調査機関が作成した。出 国際調査機関に意見を提出	願人は、この	第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ きる。
6. 要約書とともに公表される図は 第 <u>1</u> 図とする。区 出		5	□ なし
_ #	I願人は図を示さなかった。		
本	図は発明の特徴を一層よく	表している。	

THIS PAGE BLANK (USPTO)



A. 発	明の属する分野の分類	(国際特許分類	(I	PC))
------	------------	---------	-----	-----	---

Int. Cl' B28D5/00

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl 'B28D5/00 B23K26/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1

1926-1996

日本国公開実用新案公報 1971-1996

日本国登録実用新案公報 1994-2003日本国実用新案登録公報 1996-2003

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献				
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号		
Y	JP 9-155851 A (住友重機械工業株式会社) 19 97.06.17 (ファミリーなし)	1-6		
Y	WO 01/59505 A (HAMAMATSU PHOTO NICS K. K) 2001.08.16 & AU 3228 501 A & JP 2001-228449 A	1 – 6		
Y	JP 2002-35979 A (三菱電機株式会社) 200 2.02.05 (ファミリーなし)	3		

区欄の続きにも文献が列挙されている。

| パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

0 4

国際調査を完了した日

04.06.03

国際調査報告の発送日

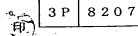
17.06.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 千葉 成就



電話番号 03-3581-1101 内線 3362

THIS PAGE BLANK (USPTO)

	国际嗣宜報告 国际山嶼银行 1 0 7 1 0 0	
C(続き).	関連すると認められる文献	I garde) =
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2001-53368 A (株式会社ニデック) 200 1.02.23 (ファミリーなし)	3
Y	JP 11-245059 A (住友重機械工業株式会社) 1 999.09.14 (ファミリーなし)	5
Y	JP 10-6051 A (日産自動車株式会社) 1998. 01.13 (ファミリーなし)	5
Α	JP 2001-255491 A (株式会社日鐵テクノリサーチ) 2001.09.21 (ファミリーなし)	1 – 6
Α	JP 2002-6510 A (エヌティエヌ株式会社) 20 02.01.09 (ファミリーなし)	1 – 6
	•	

THIS PAGE BLANK (USPTO)